

【初试】2026 年 西安交通大学 701 数学(单独考试)考研精品资料

说明：本套资料由高分研究生潜心整理编写，高清电子版支持打印，考研推荐资料。

一、重点名校考研真题及考研大纲

1. 附赠重点名校真题汇编

①重点名校：高等数学 2016-2024 年考研真题汇编(暂无答案)

②重点名校：线性代数 2010-2023 年考研真题汇编(暂无答案)

说明：赠送重点名校考研真题汇编，因不同院校真题相似性极高，甚至部分考题完全相同，建议考生备考过程中认真研究其他院校的考研真题。

2. 西安交通大学 701 数学(单独考试)考研大纲

①2025 年西安交通大学 701 数学(单独考试)考研大纲。

说明：考研大纲给出了考试范围及考试内容，是考研出题的重要依据，同时也是分清重难点进行针对性复习的推荐资料，本项为免费提供。

二、2025 年西安交通大学 701 数学(单独考试)考研资料

3. 《高等数学》考研相关资料

(1) 《高等数学》[笔记+课件+提纲]

①2025 年西安交通大学 701 数学(单独考试)之《高等数学》考研复习笔记。

说明：本书重点复习笔记，条理清晰，重难点突出，提高复习效率，基础强化阶段必备资料。

②2025 年西安交通大学 701 数学(单独考试)之《高等数学》本科生课件。

说明：参考书配套授课 PPT 课件，条理清晰，内容详尽，非本校课件，版权归属制作教师，本项免费赠送。

③2025 年西安交通大学 701 数学(单独考试)之《高等数学》复习提纲。

说明：该科目复习重难点提纲，提炼出重难点，有的放矢，提高复习针对性。

(2) 《高等数学》考研核心题库(含答案)

①2025 年西安交通大学 701 数学(单独考试)考研核心题库之《高等数学》单项选择题精编。

②2025 年西安交通大学 701 数学(单独考试)考研核心题库之《高等数学》填空题精编。

③2025 年西安交通大学 701 数学(单独考试)考研核心题库之《高等数学》解答题精编。

说明：本题库涵盖了该考研科目常考题型及重点题型，根据历年考研大纲要求，结合考研真题进行的分类汇编并给出了详细答案，针对性强，是考研复习推荐资料。

(3) 《高等数学》考研题库[仿真+强化+冲刺]

①2025 年西安交通大学 701 数学(单独考试)之高等数学考研专业课五套仿真模拟题。

说明：严格按照本科目最新专业课真题题型和难度出题，共五套全仿真模拟试题含答案解析。

②2025 年西安交通大学 701 数学(单独考试)之高等数学考研强化五套模拟题及详细答案解析。

说明：专业课强化检测使用。共五套强化模拟题，均含有详细答案解析，考研强化复习必备。

③2025 年西安交通大学 701 数学(单独考试)之高等数学考研冲刺五套模拟题及详细答案解析。

说明：专业课冲刺检测使用。共五套冲刺预测试题，均有详细答案解析，最后冲刺必备资料。

4. 《线性代数》考研相关资料

(1) 《线性代数》[提纲]

①2025 年西安交通大学 701 数学(单独考试)之《线性代数》复习提纲。

说明: 该科目复习重难点提纲, 提炼出重难点, 有的放矢, 提高复习针对性。

(2) 《线性代数》考研核心题库(含答案)

①2025 年西安交通大学 701 数学(单独考试)考研核心题库之《线性代数》单项选择题精编。

②2025 年西安交通大学 701 数学(单独考试)考研核心题库之《线性代数》填空题精编。

③2025 年西安交通大学 701 数学(单独考试)考研核心题库之《线性代数》解答题精编。

说明: 本题库涵盖了该考研科目常考题型及重点题型, 根据历年考研大纲要求, 结合考研真题进行的分类汇编并给出了详细答案, 针对性强, 是考研复习推荐资料。

(3) 《线性代数》考研题库[仿真+强化+冲刺]

①2025 年西安交通大学 701 数学(单独考试)之线性代数考研专业课五套仿真模拟题。

说明: 严格按照本科目最新专业课真题题型和难度出题, 共五套全仿真模拟试题含答案解析。

②2025 年西安交通大学 701 数学(单独考试)之线性代数考研强化五套模拟题及详细答案解析。

说明: 专业课强化检测使用。共五套强化模拟题, 均含有详细答案解析, 考研强化复习必备。

③2025 年西安交通大学 701 数学(单独考试)之线性代数考研冲刺五套模拟题及详细答案解析。

说明: 专业课冲刺检测使用。共五套冲刺预测试题, 均有详细答案解析, 最后冲刺必备资料。

三、资料全国统一零售价

本套考研资料包含以上一、二部分(不含教材), 全国统一零售价: [¥]

四、2025 年研究生入学考试指定/推荐参考书目(资料不包括教材)

西安交通大学 701 数学(单独考试)考研初试参考书

高等数学(第七版)2014 同济大学数学系高等教育出版社

线性代数(第六版)2014 同济大学数学系高等教育出版社

五、本套考研资料适用学院及考试题型

机械工程学院

试卷题型结构

单项选择题 10 小题, 每小题 5 分, 共 50 分

填空题 6 小题, 每小题 5 分, 共 30 分

解答题(包括证明题) 6 小题, 共 70 分

六、本专业一对一辅导(资料不包含, 需另付费)

提供本专业高分学长一对一辅导及答疑服务, 需另付费, 具体辅导内容计划、课时、辅导方式、收费标准等详情请咨询机构或商家。

七、本专业报录数据分析报告(资料不包含,需另付费)

提供本专业近年报考录取数据及调剂分析报告,需另付费,报录数据包括:

- ①报录数据-本专业招生计划、院校分数线、录取情况分析 & 详细录取名单;
- ②调剂去向-报考本专业未被录取的考生调剂去向院校及详细名单。

版权声明

编写组依法对本书享有专有著作权,同时我们尊重知识产权,对本电子书部分内容参考和引用的市面上已出版或发行图书及来自互联网等资料的文字、图片、表格数据等资料,均要求注明作者和来源。但由于各种原因,如资料引用时未能联系上作者或者无法确认内容来源等,因而有部分未注明作者或来源,在此对原作者或权利人表示感谢。若使用过程中对本书有任何异议请直接联系我们,我们会在第一时间与您沟通处理。

因编撰此电子书属于首次,加之作者水平和时间所限,书中错漏之处在所难免,恳切希望广大考生读者批评指正。

目录

封面.....	1
目录.....	5
西安交通大学 701 数学(单独考试) 考研大纲	10
2025 年西安交通大学 701 数学(单独考试) 考研大纲.....	10
2026 年西安交通大学 701 数学(单独考试) 考研核心笔记	15
《高等数学》 考研核心笔记	15
第 1 章 函数与极限	15
考研提纲及考试要求	15
考研核心笔记.....	15
第 2 章 导数与微分	29
考研提纲及考试要求	29
考研核心笔记.....	29
第 3 章 微分中值定理与导数的应用	37
考研提纲及考试要求	37
考研核心笔记.....	37
第 4 章 不定积分	48
考研提纲及考试要求	48
考研核心笔记.....	48
第 5 章 定积分 考研提纲及考试要求	54
考研提纲及考试要求	54
考研核心笔记.....	54
第 6 章 定积分的应用	64
考研提纲及考试要求.....	64
考研核心笔记.....	64
第 7 章 微分方程	68
考研提纲及考试要求.....	68
考研核心笔记.....	68
第 8 章 向量代数与空间解析几何	78
考研提纲及考试要求	78
考研核心笔记.....	78
第 9 章 多元函数微分法及其应用.....	92
考研提纲及考试要求	92
考研核心笔记.....	92
第 10 章 重积分	108
考研提纲及考试要求	108
考研核心笔记.....	108

第 11 章 曲线积分与曲面积分	118
考研提纲及考试要求	118
考研核心笔记	118
第 12 章 无穷级数	138
考研提纲及考试要求	138
考研核心笔记	138
2026 年西安交通大学 701 数学(单独考试)考研辅导课件	154
《高等数学》考研辅导课件	154
2026 年西安交通大学 701 数学(单独考试)考研复习提纲	387
《高等数学》考研复习提纲	387
《线性代数》考研复习提纲	390
2026 年西安交通大学 701 数学(单独考试)考研核心题库	393
《高等数学》考研核心题库之单项选择题精编	393
《高等数学》考研核心题库之填空题精编	438
《高等数学》考研核心题库之解答题精编	464
《线性代数》考研核心题库之单项选择题精编	497
《线性代数》考研核心题库之填空题精编	509
《线性代数》考研核心题库之解答题精编	528
2026 年西安交通大学 701 数学(单独考试)考研题库[仿真+强化+冲刺]	542
西安交通大学 701 数学(单独考试)之高等数学考研仿真五套模拟题	542
高等数学五套仿真模拟题及详细答案解析(一)	542
高等数学五套仿真模拟题及详细答案解析(二)	550
高等数学五套仿真模拟题及详细答案解析(三)	557
高等数学五套仿真模拟题及详细答案解析(四)	564
高等数学五套仿真模拟题及详细答案解析(五)	572
西安交通大学 701 数学(单独考试)之高等数学考研强化五套模拟题	580
高等数学五套强化模拟题及详细答案解析(一)	580
高等数学之五套强化模拟题及详细答案解析(二)	587
高等数学五套强化模拟题及详细答案解析(三)	595
高等数学五套强化模拟题及详细答案解析(四)	603
高等数学五套强化模拟题及详细答案解析(五)	610
西安交通大学 701 数学(单独考试)之高等数学考研冲刺五套模拟题	616
高等数学五套冲刺模拟题及详细答案解析(一)	616
高等数学五套冲刺模拟题及详细答案解析(二)	623
高等数学五套冲刺模拟题及详细答案解析(三)	630
高等数学五套冲刺模拟题及详细答案解析(四)	637
高等数学五套冲刺模拟题及详细答案解析(五)	645

西安交通大学 701 数学(单独考试)之线性代数考研仿真五套模拟题.....	653
2026 年线性代数考研五套仿真模拟题及详细答案解析(一)	653
2026 年线性代数考研五套仿真模拟题及详细答案解析(二)	657
2026 年线性代数考研五套仿真模拟题及详细答案解析(三)	660
2026 年线性代数考研五套仿真模拟题及详细答案解析(四)	664
2026 年线性代数考研五套仿真模拟题及详细答案解析(五)	668
西安交通大学 701 数学(单独考试)之线性代数考研强化五套模拟题.....	671
2026 年线性代数考研强化五套模拟题及详细答案解析(一)	671
2026 年线性代数考研强化五套模拟题及详细答案解析(二)	675
2026 年线性代数考研强化五套模拟题及详细答案解析(三)	678
2026 年线性代数考研强化五套模拟题及详细答案解析(四)	681
2026 年线性代数考研强化五套模拟题及详细答案解析(五)	684
西安交通大学 701 数学(单独考试)之线性代数考研冲刺五套模拟题.....	688
2026 年线性代数考研冲刺五套模拟题及详细答案解析(一)	688
2026 年线性代数考研冲刺五套模拟题及详细答案解析(二)	691
2026 年线性代数考研冲刺五套模拟题及详细答案解析(三)	694
2026 年线性代数考研冲刺五套模拟题及详细答案解析(四)	698
2026 年线性代数考研冲刺五套模拟题及详细答案解析(五)	701
附赠重点名校: 高等数学 2016-2024 年考研真题汇编(暂无答案)	705
第一篇、2024 年高等数学考研真题汇编	705
2024 年天津商业大学 714 高等数学考研专业课真题	705
2024 年扬州大学 644 高等数学(农)考研专业课真题	710
第二篇、2023 年高等数学考研真题汇编	713
2023 年天津商业大学 714 高等数学考研专业课真题	713
2023 年扬州大学 644 高等数学(农)考研专业课真题	716
第三篇、2022 年高等数学考研真题汇编	719
2022 年扬州大学 644 高等数学(农)考研专业课真题	720
2022 年天津商业大学 714 高等数学考研专业课真题	723
2022 年暨南大学 601 高等数学考研专业课真题	726
第四篇、2021 年高等数学考研真题汇编	729
2021 年湖南师范大学 602 高等数学考研专业课真题	729
2021 年湖南师范大学 604 高等数学考研专业课真题	731
2021 年昆明理工大学 842 高等数学考研专业课真题	733
2021 年天津商业大学 714 高等数学考研专业课真题	737
2021 年扬州大学 644 高等数学(农)考研专业课真题	740
2021 年浙江财经大学 601 高等数学考研专业课真题	743
第五篇、2020 年高等数学考研真题汇编	746
2020 年武汉科技大学 841 高等数学考研专业课真题	747
2020 年武汉科技大学 841 高等数学考研专业课真题	750

2020 年长沙理工大学 601 高等数学考研专业课真题	755
第六篇、2019 年高等数学考研真题汇编	757
2019 年浙江理工大学 602 高等数学考研专业课真题	757
2019 年湖南师范大学 604 高等数学考研专业课真题	759
2019 年扬州大学 644 高等数学考研专业课真题	761
2019 年扬州大学 658 高等数学考研专业课真题	765
第七篇、2018 年高等数学考研真题汇编	767
2018 年暨南大学 601 高等数学考研专业课真题	767
2018 年湖南师范大学 604 高等数学考研专业课真题	770
2018 年昆明理工大学 842 高等数学考研专业课真题	772
2018 年重庆邮电大学 601 高等数学考研专业课真题	776
第八篇、2017 年高等数学考研真题汇编	780
2017 年暨南大学 601 高等数学考研专业课真题	780
2017 年昆明理工大学 842 高等数学考研专业课真题	783
2017 年宁波大学 721 高等数学考研专业课真题	787
2017 年四川师范大学 601 高等数学考研专业课真题	790
2017 年武汉纺织大学 601 高等数学考研专业课真题	792
第九篇、2016 年高等数学考研真题汇编	795
2016 年电子科技大学 688 高等数学考研专业课真题	796
2016 年江苏大学 603 高等数学考研专业课真题	799
2016 年昆明理工大学 842 高等数学考研专业课真题	801
2016 年宁波大学 721 高等数学考研专业课真题	805
2016 年武汉纺织大学 601 高等数学考研专业课真题	808
附赠重点名校：线性代数 2010-2023 年考研真题汇编（暂无答案）	811
第一篇、2023 年线性代数考研真题汇编	811
2023 年重庆邮电大学 814 概率论与线性代数考研专业课真题	811
第二篇、2022 年线性代数考研真题汇编	817
2022 年重庆邮电大学 814 概率论与线性代数考研专业课真题	817
第三篇、2021 年线性代数考研真题汇编	822
2021 年武汉大学 873 线性代数考研专业课真题	822
第四篇、2020 年线性代数考研真题汇编	823
2020 年西安建筑科技大学 621 高等数学与线性代数考研专业课真题	823
2020 年河北师范大学 727 数学分析与线性代数考研专业课真题	826
第五篇、2019 年线性代数考研真题汇编	828
2019 年江苏大学 602 线性代数考研专业课真题	828
2019 年西安建筑大学 621 高等数学与线性代数考研专业课真题	831
第六篇、2018 年线性代数考研真题汇编	834
2018 年江苏大学 602 线性代数考研专业课真题	834
2018 年宁夏大学 815 线性代数考研专业课真题	837